

# 사용 설명서

이 프로그램은 “config.json”이라는 설정파일을 읽고 실행합니다.

해당 설정파일을 살펴보면 다음과 같은 항목들이 존재합니다.

```
{
  "메일": {
    "아이디": "사용자명",
    "비밀번호": "비밀번호",
    "서버명": "SMTP 서버명",
    "포트정보": "SMTP 포트",
    "발신인": "사용자 이메일",
    "수신인": ["수신 이메일1", "수신 이메일2", "수신 이메일3"]
  },
  "딜레이": 5,
  "사이트": [
    {
      "주소": "https://www.nytimes.com/",
      "선택자": "main#site-content"
    }
  ]
}
```

지금부터 각 항목들을 살펴보며 원하는 값들로 수정해보겠습니다.

## 메일 항목

설정에서 해당 부분은 메일을 보내기 위한 설정입니다. 만약 네이버 메일을 사용하신다면 아래 링크의 방법을 따라 하시면 됩니다.

- <https://help.naver.com/service/30029/contents/21344?lang=ko>

IMAP/SMTP 사용을 설정해주신 뒤, 아래 부분을 보시면 다음 사진과 같은 구성을 확인할 수 있습니다. 이 값들을 참고하여 “config.json” 항목을 수정해주시면 됩니다.

### 스마트폰 메일 애플리케이션 계정 설정

스마트폰의 메일 계정 설정에 아래와 같이 등록해 주세요.

계정 정보	아이디 : <b>chotnt741</b>	비밀번호 : 네이버 로그인 비밀번호
서버 명	IMAP 서버명 : <b>imap.naver.com</b>	SMTP 서버명 : <b>smtp.naver.com</b>
포트 정보	IMAP 포트 : <b>993, 보안연결(SSL) 필요</b>	SMTP 포트 : <b>587, 보안 연결(TLS) 필요</b> (TLS가 없는 경우 SSL로 연결)
도움말	<a href="#">IMAP/SMTP 설정 및 해제 방법 &gt;</a>	<a href="#">IMAP이란 무엇인가요? &gt;</a>

현재 정보들로 수정한다면 메일 부분이 아래와 같이 바뀔 것 입니다 (아래는 제 계정 기준).

```
{
  "메일": {
    "아이디": "chotnt741",
    "비밀번호": "네이버 로그인 비밀번호로 바꿔주세요!",
  },
  "딜레이": 5,
  "사이트": [
    {
      "주소": "https://www.nytimes.com/",
      "선택자": "main#site-content"
    }
  ]
}
```

```

"서버명": "smtp.naver.com",
"포트정보": "587",
"발신인": "chotnt741@naver.com",
"수신인": ["chotnt741@naver.com"]
},
"딜레이": 5,
"사이트": [
{
"주소": "https://www.nytimes.com/",
"선택자": "main#site-content"
}
]
}

```

## 딜레이

딜레이 항목은 해당 사이트들을 갱신하는 주기로 “분” 단위를 기준으로 하고 있습니다. 기본 설정으로는 5분을 잡아 둔 것을 확인할 수 있습니다. 또한 1.5와 같이 소수점을 지원하고 있으니 원하시는 값으로 설정하시면 됩니다.

```

{
"메일": {
"아이디": "chotnt741",
"비밀번호": "네이버 로그인 비밀번호로 바꿔주세요!",
"서버명": "smtp.naver.com",
"포트정보": "587",
"발신인": "chotnt741@naver.com",
"수신인": ["chotnt741@naver.com"]
},
"딜레이": 5,
"사이트": [
{
"주소": "https://www.nytimes.com/",
"선택자": "main#site-content"
}
]
}

```

## 사이트

사이트 항목은 변화를 감지할 사이트 목록을 적는 곳입니다. “주소”는 사이트의 URL을 의미하며 “선택자”는 페이지의 일부분이 변화하는 것을 감지할 수 있도록 하는 제공하지 않아도 되는 추가적인 값입니다.

위에서 사용된 예시에서 뉴욕타임즈 사이트의 콘텐츠 부분만을 감지하도록 설정한 것임을 알 수 있습니다.

만약 네이버 뉴스내에서 정치, 경제, 사회 파트를 따로따로 추적하고 싶으면 아래와 같이 추가하시면 됩니다.

```

{
"메일": {
"아이디": "chotnt741",
"비밀번호": "네이버 로그인 비밀번호로 바꿔주세요!",
"서버명": "smtp.naver.com",
"포트정보": "587",
"발신인": "chotnt741@naver.com",
"수신인": ["chotnt741@naver.com"]
},
"딜레이": 5,
"사이트": [
{
"주소": "https://news.naver.com/main/main.naver?mode=LSD&mid=shm&sid1=100"
},
{
"주소": "https://news.naver.com/main/main.naver?mode=LSD&mid=shm&sid1=101"
},
{
"주소": "https://news.naver.com/main/main.naver?mode=LSD&mid=shm&sid1=102"
}
]
}

```

```
}  
]  
}
```

여기까지 설정하느라 고생하셨습니다. 이제는 실행파일을 클릭하여 실행시키면 됩니다.

## 프로그램 실행

프로그램을 실행시키면 cmd 창이 켜질것입니다.

또한 다음과 같이 주기적으로 감지된 항목을 출력하고 메일을 발송해줄 것 입니다.

```
2023/03/25 00:21:04 [설정 파일 불러오기] config.json  
2023/03/25 00:21:05 [등록] https://news.naver.com/main/main.naver?mode=LSD&mid=shm&sid1=100  
2023/03/25 00:21:05 [등록] https://news.naver.com/main/main.naver?mode=LSD&mid=shm&sid1=101  
2023/03/25 00:21:05 [등록] https://news.naver.com/main/main.naver?mode=LSD&mid=shm&sid1=102  
2023/03/25 00:22:05 [00:22:05] https://news.naver.com/main/main.naver?mode=LSD&mid=shm&sid1=101 변 화  
2023/03/25 00:22:06 [00:22:05] https://news.naver.com/main/main.naver?mode=LSD&mid=shm&sid1=102 변 화  
2023/03/25 00:22:07 [00:22:05] https://news.naver.com/main/main.naver?mode=LSD&mid=shm&sid1=100 변 화
```

## 이메일 확인

☆ [00:27:09] <https://news.naver.com/main/main.naver?mode=LSD&mid=shm&sid1=102> 변화

📧 인쇄 | 번역

보낸사람 chotnt741@naver.com VIP

받는사람 (받지않음)

2023년 3월 25일 (토) 오전 12:27

영어 → 한국어 번역하기

--- Before  
+++ After  
@@ -214 +214 @@  
- <a href="/main/clusterArticles.naver?  
id=c\_202303231630\_00000042&mode=LSD&mid=shm&sid1=102&oid=052&aid=0001864694" class="cluster\_head\_more  
nclicks(cls\_nav.clstitle)"><span class="cluster\_head\_more\_icon\_num">112</span><span class="blind">개의 관련뉴스 더보기</span></a>  
+ <a href="/main/clusterArticles.naver?  
id=c\_202303231630\_00000042&mode=LSD&mid=shm&sid1=102&oid=366&aid=0000887728" class="cluster\_head\_more  
nclicks(cls\_nav.clstitle)"><span class="cluster\_head\_more\_icon\_num">112</span><span class="blind">개의 관련뉴스 더보기</span></a>  
@@ -217 +217 @@  
- <a href="/main/clusterArticles.naver?  
id=c\_202303231630\_00000042&mode=LSD&mid=shm&sid1=102&oid=052&aid=0001864694" class="nclicks(cls\_nav.clstitle)">  
+ <a href="/main/clusterArticles.naver?  
id=c\_202303231630\_00000042&mode=LSD&mid=shm&sid1=102&oid=366&aid=0000887728" class="nclicks(cls\_nav.clstitle)">  
@@ -245 +245 @@  
- <a href="https://n.news.naver.com/mnews/article/052/0001864694?sid=102" class="cluster\_thumb\_link  
nclicks(cls\_nav.clstitle)">  
+ <a href="https://n.news.naver.com/mnews/article/052/0001864694?sid=102" class="cluster\_thumb\_link  
nclicks(cls\_nav.clstitle)">

다음과 같이 이메일 제목은 '[시간] 주소 변화'의 형태로 발송이 됩니다. 또한 본문은 어떤 부분이 변화했는지를 알려 주는 부분입니다. 시작이 "+"로 시작되는 부분은 새로 추가된 부분이며, "-"로 시작하는 부분은 저장된 값에서 사라진 부분을 나타냅니다.